

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/041535 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 29/08**,
H04M 7/00, H04L 29/12, 29/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009108

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. August 2004 (13.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10345051.3 26. September 2003 (26.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NEUHAUS, Ralf**
[DE/DE]; Friedrich-Wilhelm-Weber-Str. 22m, 44534
Lünen (DE). **UECKER, Rainer** [DE/DE]; Vonscheidts
Hof 21, 45470 Mülheim (DE).

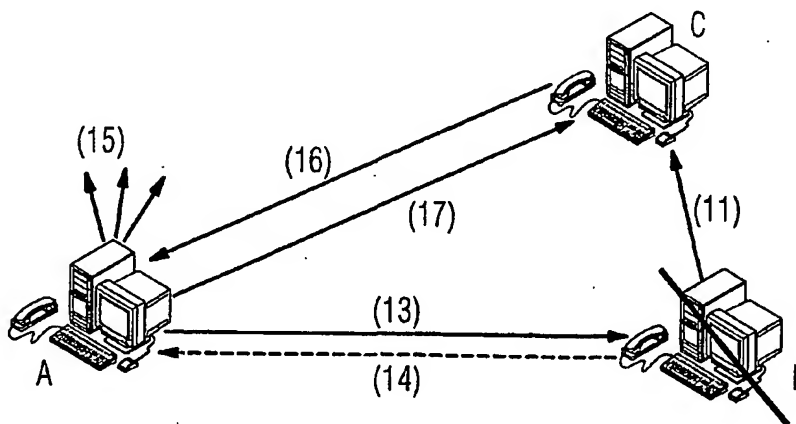
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION IN A DIRECT COMMUNICATION NET-
WORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM DIREKT KOM-
MUNIZIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK



(57) Abstract: The invention relates to a method for establishing a communication connection between two subscribers of a plurality of subscribers (A, B, C) in a direct communication network. Said method consists of the following steps: first, subscriber address information required for establishing paired communication connections between the subscribers is stored in the plurality of subscribers in a distributed manner; a searching subscriber (A) sends a broadcast request message (15) aimed at the establishment of at least one communication connection between a calling subscriber and at least one sought subscriber; each subscriber receiving the broadcast request message sends a response message (16) containing subscriber address information required for the at least one communication connection, provided that the emission of a response message is associated therewith according to the respective functionality thereof; and said subscriber address information is then used to establish the communication connection between the calling subscriber and the at least one sought subscriber (17).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/041535 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Zum Aufbau einer Kommunikationsverbindung zwischen zwei Clients einer Mehrzahl Clients (A, B, C) in einem direktkommunizierenden Kommunikationsnetzwerk werden nachfolgende Verfahrensschritte durchgeführt: Zuerst werden in der Mehrzahl Clients verteilt für den Aufbau von paarweisen Kommunikationsverbindungen zwischen den Clients erforderliche Client-Adressinformationen gespeichert. Dann wird von einem suchenden Client (A) eine auf den Aufbau wenigstens einer Kommunikationsverbindung zwischen einem rufenden Client und wenigstens einem gesuchten Client gerichtete Rundruf-Anforderungsnachricht (15) ausgesendet. Anschliessend sendet jeder die Rundruf-Anforderungsnachricht empfangende Client, sofern ihr gemäss seiner jeweiligen Funktionalität das Aussenden einer Antwortnachricht zugeordnet ist, welche eine für die wenigstens eine Kommunikationsverbindung erforderliche Client-Adressinformation umfasst, diese Antwortnachricht (16) aus, wobei danach diese Client-Adressinformation zum Aufbau der Kommunikationsverbindung zwischen dem rufenden Client und dem wenigstens einen gesuchten Client verwendet wird (17).